

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR2004/003009

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G10L19/14 G10L19/12 G10L19/00 G10L19/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G10L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 581 032 B1 (GAO ET AL) 17 June 2003 (2003-06-17) abstract; figure 2 column 9, line 64 – column 10, line 1	1,2,7, 12,15, 17,21, 24-26
X	US 6 141 638 A (PENG WEIMIN ET AL) 31 October 2000 (2000-10-31) abstract; figure 5 column 7, lines 1-3	1,2,7, 12,15, 17,21, 24-26
A	US 6 526 140 B1 (MARCHOK ET AL) 25 February 2003 (2003-02-25) abstract column 3, lines 53-59	1-26

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
17 March 2005	29/03/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax. (+31-70) 340-3016	Authorized officer Quélavoine, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/003009

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6581032	B1	17-06-2003	US	6782360 B1	24-08-2004
			AT	272885 T	15-08-2004
			AU	5542201 A	03-12-2001
			AU	7486200 A	24-04-2001
			AU	2001255422 B2	04-11-2004
			BR	0014212 A	10-06-2003
			BR	0110831 A	07-12-2004
			CN	1451155 A	22-10-2003
			CN	1468427 A	14-01-2004
			DE	60012760 D1	09-09-2004
			EP	1214706 A1	19-06-2002
			EP	1338003 A1	27-08-2003
			JP	2003513296 T	08-04-2003
			JP	2004510174 T	02-04-2004
			TW	493161 B	01-07-2002
			WO	0122402 A1	29-03-2001
			WO	0191112 A1	29-11-2001
			US	6757649 B1	29-06-2004
			US	2003200092 A1	23-10-2003
			US	6604070 B1	05-08-2003
			US	6574593 B1	03-06-2003
			US	2004260545 A1	23-12-2004
			US	6636829 B1	21-10-2003
US 6141638	A	31-10-2000	BR	9904633 A	26-09-2000
US 6526140	B1	25-02-2003	US	2003091182 A1	15-05-2003
			AU	1359601 A	14-05-2001
			CA	2390200 A1	10-05-2001
			WO	0133814 A1	10-05-2001
			US	2003053618 A1	20-03-2003
			US	6526139 B1	25-02-2003
			US	6522746 B1	18-02-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003009

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 G10L19/14 G10L19/12 G10L19/00 G10L19/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G10L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 581 032 B1 (GAO ET AL) 17 juin 2003 (2003-06-17) abrégé; figure 2 colonne 9, ligne 64 – colonne 10, ligne 1	1, 2, 7, 12, 15, 17, 21, 24-26
X	US 6 141 638 A (PENG WEIMIN ET AL) 31 octobre 2000 (2000-10-31) abrégé; figure 5 colonne 7, ligne 1-3	1, 2, 7, 12, 15, 17, 21, 24-26
A	US 6 526 140 B1 (MARCHOK ET AL) 25 février 2003 (2003-02-25) abrégé colonne 3, ligne 53-59	1-26

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Quélavoine, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6581032	B1	17-06-2003	US AT AU AU AU BR BR CN CN DE EP EP JP JP TW WO WO US US US US US US	6782360 B1 272885 T 5542201 A 7486200 A 2001255422 B2 0014212 A 0110831 A 1451155 A 1468427 A 60012760 D1 1214706 A1 1338003 A1 2003513296 T 2004510174 T 493161 B 0122402 A1 0191112 A1 6757649 B1 2003200092 A1 6604070 B1 6574593 B1 2004260545 A1 6636829 B1	24-08-2004 15-08-2004 03-12-2001 24-04-2001 04-11-2004 10-06-2003 07-12-2004 22-10-2003 14-01-2004 09-09-2004 19-06-2002 27-08-2003 08-04-2003 02-04-2004 01-07-2002 29-03-2001 29-11-2001 29-06-2004 23-10-2003 05-08-2003 03-06-2003 23-12-2004 21-10-2003
US 6141638	A	31-10-2000	BR	9904633 A	26-09-2000
US 6526140	B1	25-02-2003	US AU CA WO US US US	2003091182 A1 1359601 A 2390200 A1 0133814 A1 2003053618 A1 6526139 B1 6522746 B1	15-05-2003 14-05-2001 10-05-2001 10-05-2001 20-03-2003 25-02-2003 18-02-2003